昆 虫 学 報
第6卷 第1期 1956年3月

厦門蚊虫名錄及一新种一变种描述

謝麟閣 廖定西

(厦門大学生物系)

作者等於1954年3月開始斷續採捕蚊虫,至1955年10月,共得蚊虫27种。排列如下:

1. *Anopheles hyrcanus* var. *sinensis* Wiedemann ♀♀♂♂ 及幼虫
2. *Anopheles tessellatus* Theobald ♀♀♂♂ 及幼虫
3. *Anopheles minimus* Theobald ♀♀♂♂ 及幼虫
4. *Anopheles jeyporiensis* var. *candidiensis* Koidzumi (= *Anopheles jeyporiensis* James) ♀♀
5. *Anopheles maculatus* Theobald ♀♀♂♂ 及幼虫
6. *Anopheles splendidus* Koidzumi ♀♀♂♂ 及幼虫
7. *Aedes* (*Finlaya*) *niveoides* Barraud ♀♀♂♂ 及幼虫
8. *Aedes* (*Finlaya*) *togoi* Theobald ♀♀♂♂ 及幼虫
9. *Aedes* (*Finlaya*) *japonicus* Theobald ♀?
10. *Aedes* (*Stegomyia*) *albopictus* (Skuse) ♀♀♂♂ 及幼虫
11. *Armigeres* (*Armigeres*) *obturbans* (Walker) ♀♀♂♂ 及幼虫
12. *Mansonia* (*Mansonioides*) *uniformis* (Theobald) ♀♀
13. *Ficalbia* (*Etorleptiomyia*) *luzonensis* (Ludlow) ♀♀♂♂ 及幼虫
14. *Culex* (*Lutzia*) *fuscanus* Wiedemann ♀♀♂♂ 及幼虫
15. *Culex* (*Lutzia*) *vorax* Edwards ♀
16. *Culex* (*Mochthogenes*) *malayi* (*Leicester*) ♀♀♂♂ 及幼虫
17. *Culex* (*Culex*) *fatigans* Wiedemann ♀♀♂♂ 及幼虫
18. *Culex* (*Culex*) *fuscocephalus* Theobald ♀♀♂♂ 及幼虫
19. *Culex* (*Culex*) *jacksoni* Edwards 幼虫
20. *Culex*(*Culex*) *vagans* Wiedemann ♀♀♂♂ 及幼虫
21. *Culex* (*Culex*) *tritaeniorhynchus* Giles ♀♀♂♂ 及幼虫
22. *Culex*(*Culex*) *vishnui* Theobald ♀♀♂♂ 及幼虫
23. *Culex* (*Culex*) *bitaeniorhynchus* Giles ♀♀♂♂ 及幼虫
24. *Culex* (*Culex*) *sinensis* Theobald ♀♀
25. *Culex* (*Culex*) *sitiens* Wiedemann ♀♀♂♂ 及幼虫

26. *Culex* (*Culex*) *permixtus* sp. nov.

一較小型褐色种,翅長2.9—3.3毫米。

雌蚊 头部狭曲褐鳞及竖縱鳞片,後者集中枕部。觸鬚为吻長$\frac{1}{6}$—$\frac{1}{5}$,尖端白鳞。

口吻中部靠前方有白环，白环至口吻基部之腹面暗褐色，無散列之白鱗斑點（此點易与 *Culex tritaeniorhynchus* 區別）。

中胸背板狭曲褐鱗，無顯明之淡色鱗片。小楯板狭曲褐鱗；中胸下前側板之後方鄰中胸後側板处有白鱗兩叢，其中間暗色甚为顯著；中胸後側板有白鱗一叢，下方無剛毛。

腿節脛節前方均黑褐鱗片，無白鱗縱条。各跗節基部均有不顯著之白环。

腹部背面黑鱗，每節基部有褐鱗横紋，在腹側处擴为側斑。尤以第六、第七腹節为甚。第六腹節端部有不明顯之淡鱗横紋，第七、第八腹節端部横紋則甚顯著。

雄蚊 觸鬚（圖 1）長过口吻，为末節及倒第二節之半。觸鬚之長節具二寬白环，其前半具有顯著之發亮竖鱗，指向下方。末節及倒第二節之基部均有白环，末節之先端白色。

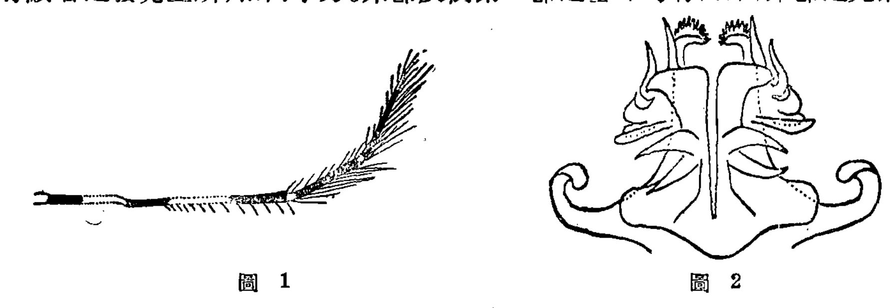


圖 1　　圖 2

雄器（圖 2）極似 *Culex vishnui* 者。但葉狀体（phallosome）之側板中突起（median process）所分裂成之齒較粗，弯曲較甚（圖 3）。

把握器基節（coxite）之亞先端葉上着生之棘狀及葉狀毛与 *Culex vishnui* 相同（圖 4）。

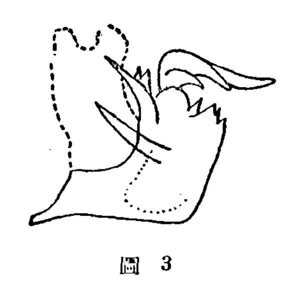


圖 3

圖 4

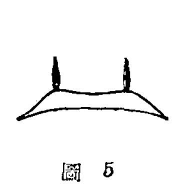


圖 5

圖 6

幼虫 淺褐色。

头部甚大。前唇基毛粗短呈黑色（圖 5）。

觸角（圖 6）粗直。叢毛位於中部。亞先端毛位於叢毛及尖端之中部靠前方。下唇片每側 6 至 7 齒，大小不一（圖 7）。

第 8 腹節之梳包含小齒 21—26 个，排成三角形（此點顯然与 *Culex vishnui* 不同）（圖 8），每齒端尖銳，其基側具微齒 4 或 5。

圖 7

圖 8

呼吸管淺褐色，指數 7—8，具 9—11 叢毛。排列甚有变異（圖 9）。除最尾端一对外，多作之字排列。每叢含毛約 8 根，長过呼吸管之横徑。此外尙有側叢毛 1 对，每叢含毛 4 根。

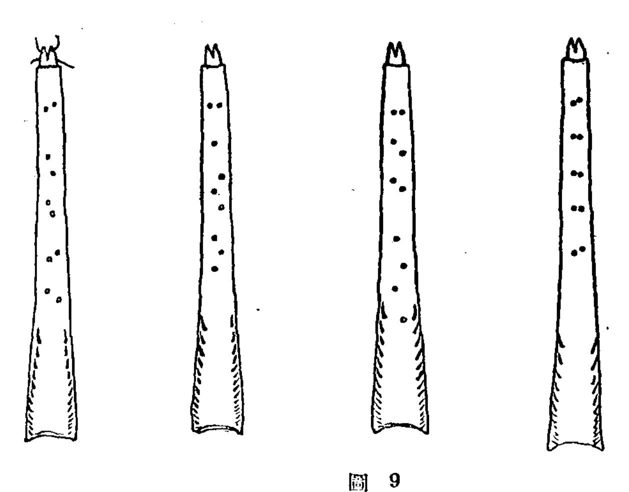


圖 9

呼吸管梳包含小齒 11—14 个，位於管基者微小，每齒一側具 5—6 微齒。

肛節長，內尾毛三分叉，外尾毛單一，鞍毛二或三分叉，中等長度，肛突（鰓）長度与

肛節等。

*　　　*　　　*

27. *Armigeres(Armigeres)obturbans* var. nov. *chrysocorporis*

翅長：♀ 4.7—5.0 毫米，♂ 4.0—4.3 毫米。

雌蚊：

头部——口吻及觸鬚黑色。觸鬚長度为口吻的$\frac{1}{5}$。額黑灰色，兩側無鱗片，头頂金色寬鱗。

胸部——中胸背板一致金褐色狹曲鱗片，無条紋斑點。在有些标本，背板前緣及兩側有不顯著之淺色边緣。小楯板金色寬鱗。翅黑色狹鱗，跗節金褐色，均無紋輪。

腹部——腹節背板背面除第 7 節淡黃色外，全部暗金色。背板側斑淡黃色，巨大，在背面清楚可見。腹板黃白色。第 2 腹板端部有極狹之金色橫紋，第 3 及第 4 腹板端部金色橫紋最寬，第5、第 6 及第 7 腹板金色橫紋之寬度逐減，第 7 及第 8 腹板基部常呈淺金色(圖 10)。

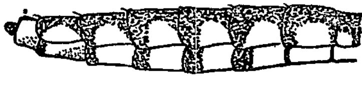


圖 10

雄蚊

体色及斑紋如雌蚊，觸鬚長过口吻为觸鬚末節長度之$\frac{1}{3}$。雄器極似騷擾阿蚊者，但把握器尖柱(style)上之齒數較多，由 19—21。多數标本为 21 齒(圖 11)。

幼虫

与騷擾阿蚊幼虫相似，只肛突甚短，僅及肛節長度之二倍(圖 12)。

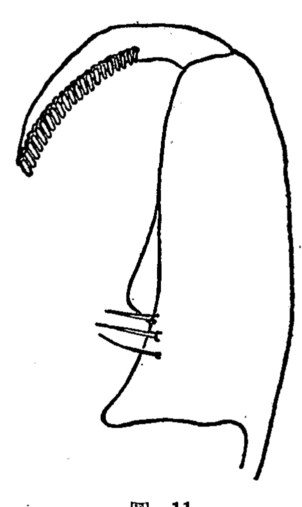


圖 11

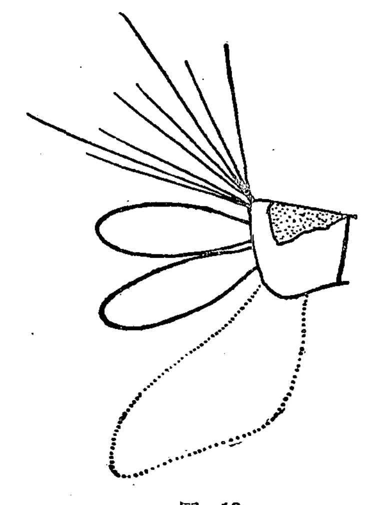


圖 12

本蚊出現於1、2、3月，亦如騷擾阿蚊一样，生長於糞池中。作者等不能認为冬季与夏季糞池之鹽度有何不同，足以影响肛突之長短。但低温時水之黏度增高則为事实，肛突在阿蚊幼虫常用如鰭排水前進。当水黏度高時自不需过長，亦足应付。至於成蚊色澤亦可能季節影响。但不論如何，兩种蚊並不同時存在，一在1月至3月，一在6月至10月，故作者等仍認本蚊为騷擾阿蚊之季節变种。

参 考 文 献

[1] Chung, H. L. & Lin, Y. Y.: 1929. Collection of Mosquitoes in South China. *Lingnan Science Journal* 7:401—407

[2] Riley, W. A.: 1932. An Annotated List of Canton, China, Mosquitoes, Based on Collections by the late C.W. Howard. *ibid.* 11(1):25—35.

[3] Lee, C. U.: 1933. A Survey of the Mosquitoes & their Breeding Habits in the Amoy Region. 1st. Ann. Rept. Mar. Biol. Ass'n. China. p. 75—77.

[4] Feng, L. C.: 1933. Household Mosquitoes & Human Filariasis in Amoy, South China. *Chin. Med. J.*, 47:168—178.

[5] Barraud, P. J.: 1934. "The Fauna of British India". Vol.5 Diptera, Culicidae, London.

[6] Hu, M. K.: 1937. A Brief Mosquito Survey of Foochow Region, South China. *Lingnan Science J.*, 16(4):579—584.

[7] Мончадский, А. С.: 1951. "Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран" (Подсем culicidae) 2-е издание. Москва и Ленинград.

[8] 孟慶華：1955. 中國蚊虫檢查表。科学出版社。

A LIST OF AMOY MOSQUITOES WITH THE DESCRIPTION OF A NEW SPECIES AND A NEW VARIETY

Hsieh Lin-ko and Liao Ting-hsi

Department of Biology, Amoy University

27 species of culicine and anopheline mosquitoes are listed for Amoy during a long course of intermittent survey. Among them two are probably new to literature.

1. *Culex (Culex) permixtus* sp. nov. The adult resembles *Culex vishnui* closely, except that the latter is much smaller. The pharyngeal teeth of ♀♀ differ from each other markedly. The larvae are distinct, having the comb on the 8th. segment composed of numerous teeth (21-26), and a rather longer siphon (Index 7-8) with zigzag-arranged hair tufts.

2. *Armigeres (Armigeres) obturbans* var. nov. *chrysocorporis*. The larvae differ from *obturbans* only in the length of the anal papillae. The adults have a marked golden hue and different abdominal markings. The style of ♂ hypopygium bears more teeth, usually 21, than that of *obturbans*. This variety occurs only in winter and early spring.